(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 650 489 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.01.2007 Patentblatt 2007/05

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.2006 Patentblatt 2006/17

(21) Anmeldenummer: **05021131.7**

(22) Anmeldetag: **28.09.2005**

(51) Int Cl.:
F21S 8/00 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **22.10.2004 DE 102004051675**
10.12.2004 DE 102004059875

(71) Anmelder: **WERMA Signaltechnik GmbH & Co.KG**
78604 Rietheim-Weilheim (DE)

(72) Erfinder:
- **Neumann, Sigfried**
  78564 Wehingen (DE)
- **Lauer, Ronny**
  78052 VS-Obereschach (DE)
- **Rothhaas, Dirk**
  78166 Donaueschingen (DE)

(74) Vertreter: **Roth, Klaus**
Patentanwalt
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)

(54) Signalgerät, insbesondere Signalsäule

(57) Es wird ein Signalgerät, insbesondere Signalsäule zur Anzeige von wenigstens einem Betriebszustand von einem technischen Gerät wie einer Maschine, einer Anlage, eines Fahrzeugs oder dergleichen, mit wenigstens einer Haltevorrichtung (5) zum Halten eines elektrischen Leuchtelementes, insbesondere einer Glühlampe, vorgeschlagen, das kostengünstiger herstellbar und/oder weitere Anwendungsmöglichkeiten schafft, wobei insbesondere die Montage der Elektronikträger wie z.B. bei handelsüblichen Signalelementen bzw. Glühbirnen sehr einfach zu realisieren ist. Dies wird erfindungsgemäß insbesondere dadurch erreicht, dass die Haltevorrichtung (5) auch zum wahlweisen Halten eines Elektronikträgers (9) ausgebildet ist, wobei die Haltevorrichtung (5) wenigstens eine Führungsvorrichtung (8) zum seitlichen Führen des zu montierenden Elektronikträgers (9) umfasst.

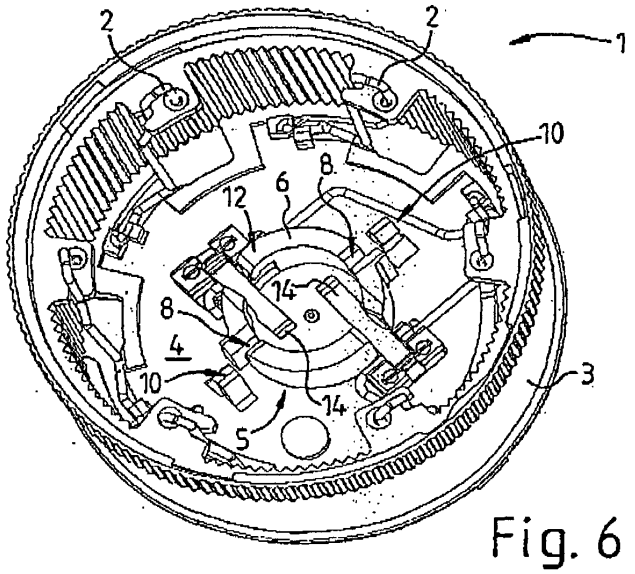

Fig. 6

EP 1 650 489 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 1131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 347 233 A2 (WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]) 24. September 2003 (2003-09-24) * Absatz [0002] - Absatz [0040]; Abbildungen 1-8 * -----	1,3,5-7, 9,13,14, 19	INV. F21S8/00
X	EP 1 146 280 A2 (WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]) 17. Oktober 2001 (2001-10-17) * Absatz [0001] - Absatz [0020] * * Absatz [0030] - Absatz [0056]; Abbildungen 1-7 * -----	1-3,5,6, 9-14,19	
A	DE 195 13 983 A1 (WERMA SIGNALGERAETE GMBH & CO [DE]) 19. Oktober 1995 (1995-10-19) * Spalte 3, Zeile 2 - Spalte 7, Zeile 33; Abbildungen 1-4 * -----	1-19	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

F21S
F21V

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	20. Dezember 2006	Arboreanu, Antoniu

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 05 02 1131

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1347233 A2	24-09-2003	DE 10212895 A1	02-10-2003
EP 1146280 A2	17-10-2001	US 2002006042 A1	17-01-2002
DE 19513983 A1	19-10-1995	AT 161083 T	15-12-1997
		WO 9528598 A1	26-10-1995
		EP 0755494 A1	29-01-1997
		US 5952915 A	14-09-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82